

Inhalt.

Vierte Folge. Band 27.

Elftes Heft.

Seite

1. R. Gans. Zur Theorie des Ferromagnetismus. 2. Mitteilung: Die reversible longitudinale Permeabilität	1
2. F. Hack. Die Ausbreitung ebener elektromagnetischer Wellen längs eines geschichteten Leiters, besonders in den Fällen der drahtlosen Telegraphie	43
3. Léon Schames. Über die Abhängigkeit der Permeabilität des Eisens von der Frequenz bei Magnetisierung durch un- gedämpfte Schwingungen	64
4. B. Walter. Versuche über die Solarisation photographischer Platten. (Hierzu Taf. I.)	83
5. T. Retschinsky. Einfluß der Temperatur und des Aggregat- zustandes auf die Absorptionsspektren der geschmolzenen Salze. (Hierzu Taf. II—IV, Figg. 1—9.)	100
6. H. Ruoss. Über eine neue Bestimmung der Pole von Stab- magneten	113
7. Felix Jentzsch. Über die Elektronenemission glühender Metalloxyde	129
8. Rudolf Ladenburg. Über den Einfluß der Reibung auf die Schwingungen einer mit Flüssigkeit gefüllten Kugel. (Hierzu Taf. V.)	157
9. J. Reissig. Ultramikroskopische Beobachtungen	186
10. Fr. Reinitzer. Zur Geschichte der flüssigen Kristalle . . .	213
11. N. Stschodro. Über Hertz'sche Spiegelversuche mit dem Duddelschen Bogen	225
12. J. A. Vollgraff. Rotierendes Dielektrikum im magnetischen Felde	229
13. A. Trowbridge. Bemerkung zu der Abhandlung des Herrn F. Paschen betreffs der Dispersion des Steinsalzes und Sylvins im Ultrarot	231

Seite	
14. A. Einstein und J. Laub. Berichtigung zur Abhandlung: „Über die elektromagnetischen Grundgleichungen für bewegte Körper“	232

Ausgegeben am 25. September 1908.

Zwölftes Heft.

1. H. du Bois und J. Elias. Der Einfluß von Temperatur und Magnetisierung bei selektiven Absorptions- und Fluoreszenz- spektren	238
2. W. Seitz. Über Röntgenstrahlen und das Röntgensche Ab- sorptionsgesetz	301
3. Peter Paul Koch. Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen $c_p/c_v = k$ in trockener, kohlensäurefreier atmosphä- rischer Luft als Funktion des Druckes bei den Temperaturen 0° und $-79,3^\circ$ C	311
4. Wilhelm Schmidt (Wien). Ein Apparat zur Aufsuchung regelmäßiger Wellen im Luftdruck	346
5. Ernst Mattenklodt. Dielektrische Untersuchungen an Glimmer	359
6. E. Aschkinass. Wirkungsbereich und Absorption der α - Strahlen. Mit einem Anhang: Über die von den α -Teilchen erzeugte Sekundärstrahlung	377
7. H. Ebeling. Über den Temperaturverlauf in wechselstrom- durchflossenen Drähten. (Hierzu Taf. VI—IX.)	391
8. H. H. Bunzel. Über den zeitlichen Verlauf der galvanischen Polarisation	436

Ausgegeben am 15. Oktober 1908.

Dreizehntes Heft.

1. Alexander Goldmann. Lichtelektrische Untersuchungen an Farbstoffzellen	449
2. F. Paschen. Zur Kenntnis ultraroter Linienspektra. I. (Normalwellenlängen bis 27000 Å.-E.)	537
3. Wilhelm Westphal. Potentialmessungen im dunklen Ka- thodenraum glühender Oxydkathoden	571
4. V. F. Hess. Über eine allgemeine Beziehung zwischen Volum- kontraktion und den drei üblichen Formen des Refraktions- vermögens bei Flüssigkeitsgemischen. (Hierzu Taf. X.)	589
5. Bruno Sieger. Die Beugung einer ebenen elektrischen Welle an einem Schirm von elliptischem Querschnitt	628

Ausgegeben am 10. November 1908.

Vierzehntes Heft.

	Seite
1. Hans Georg Möller. Elektrolytische Vorgänge an der Elektrodenoberfläche. Überspannung und Elektrokapillarität	665
2. G. Berndt. Über Hysteresis bei einigen Eisenverbindungen	712
3. Robert Fürstenau. Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen der Gase und seine Abhängigkeit von der Temperatur	735
4. E. Goldstein. Über Erzeugung von Linienspektren	773
5. Eduard Riecke. Über die Bewegung der α -Ionen	797
6. Heinrich Eger. Untersuchungen über das Durchströmen von Gasen durch Kapillaren bei niederen Drucken	819
7. H. Gerdien und R. Holm. Das Spektrum der Kanalstrahlen in Helium	844
8. Emil Podszus. Thermoelektrische Kräfte in Elektrolyten .	859
9. G. Athanasiadis. Wirkung der Röntgenstrahlung auf den elektrischen Widerstand des Selens	890
10. Philipp Frank. Das Relativitätsprinzip der Mechanik und die Gleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten Körpern	897
11. Sem Saeland. Nachschrift über die sogenannte Metallstrahlung	903

Ausgegeben am 26. November 1908.

Fünfzehntes Heft.

1. A. Winkelmann. Über einige Erscheinungen, die bei der Beugung des Lichtes durch Gitter auftreten	905
2. Ernst Wagner. Über den Einfluß des hydrostatischen Druckes auf die Stellung der Metalle in der thermoelektrischen Spannungsreihe	955
3. W. Voigt. Über singuläre Richtungen in pleochroitischen Kristallen	1002
4. W. Voigt. Ein optisches Paradoxon	1023
5. W. Wien. Über positive Strahlen. Erste Abhandlung . .	1025
6. Max Toepler. Neue, einfache Versuchsanordnung zur bequemen subjektiven Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlierenmethode. (Hierzu Taf. XI.)	1043
7. Max Toepler. Zur Kenntnis der Funkenschallwellen elektrischer Oszillationen	1051
8. Philipp Frank. Relativitätstheorie und Elektronentheorie in ihrer Anwendung zur Ableitung der Grundgleichungen für die elektromagnetischen Vorgänge in bewegten ponderablen Körpern	1059

	Seite
9. Ernst Dieckmann. Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der von einem Poulsen-Lichtbogen ausgesandten kurzwelligen Schallstrahlen	1066
10. Franz Wiemers. Osmotische Untersuchungen über Alkalihaloide	1081
11. O. Lehmann. Bemerkungen zu Fr. Reinitzers Mitteilung über die Geschichte der flüssigen Kristalle	1099
12. B. Walter. Über das Röntgensche Absorptionsgesetz	1103
Namenregister zum Jahrgang 1908	1105

Ausgegeben am 15. Dezember 1908.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Walter.
 „ II—IV. Retschinsky, Figg. 1—9.
 „ V. Ladenburg.
 „ VI—IX. Ebeling.
 „ X. Hess.
 „ XI. Toepler.

Seite

1066

1081

1099

1103

1105